

CHROMOSOMA

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER WILHELMSHAVEN	•	T. CASPERSSON STOCKHOLM	•	C. D. DARLINGTON OXFORD
TH. DOBZHANSKY NEW YORK	•	L. GEITLER WIEN	•	A. MÜNTZING LUND
F. OEHLKERS FREIBURG I. BR.	•	F. SCHRADER DURHAM	•	J. SEILER ZÜRICH

11. BAND

MIT 470 TEXTABBILDUNGEN UND 1 PHOTOTAFEL



SPRINGER-VERLAG
BERLIN • GÖTTINGEN • HEIDELBERG
1960/61

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Unveränderter Nachdruck 1975
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck: Franz Wolf, Heppenheim

Inhalt des 11. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 19. Februar 1960)

	Seite
JOHN, B., K. R. LEWIS und S. A. HENDERSON, Chromosome abnormalities in a wild population of <i>Chorthippus brunneus</i> . With 27 Figures in the Text	1
CZEKA, G., Größenunterschiede der Chromosomen von <i>Kleima spinulosa</i> . Mit 1 Textabbildung	21
TSCHERMAK-WOESS, E., Über den Einbau von H^3 -Thymin in die DNS und die Endomitotetätigkeit in der Wurzel von <i>Vicia faba</i>	25
SEILER, J., unter Mitarbeit von KÄTE SCHÄFFER, Untersuchungen über die Entstehung der Parthenogenese bei <i>Solenobia triquetrella</i> F. R. (<i>Lepidoptera, Psychidae</i>). II. Mitteilung. Analyse der diploid parthenogenetischen <i>S. triquetrella</i> . Verhalten, Aufzuchtresultate und Zytologie. Mit 31 Textabbildungen und 1 Tafel.	29

2. Heft

(Abgeschlossen am 2. Mai 1960)

SCHRADER, F., Cytological and evolutionary implications of aberrant chromosome behavior in the harlequin lobe of some <i>Pentatomidae</i> (<i>Heteroptera</i>). With 63 Figures in the Text	103
KROEGER, H., The induction of new puffing patterns by transplantation of salivary gland nuclei into egg cytoplasm of <i>Drosophila</i> . With 5 Figures in the Text	129
CROUSE, H. V., The nature of the influence of X-translocations on sex of progeny in <i>Sciara coprophila</i> . With 11 Figures in the Text	146
WALTERS, M. S., Rates of meiosis, spindle irregularities and microsporocyte division in <i>Bromus tritici</i> \times <i>B. carinatus</i> . With 54 Figures in the Text	167
RÖBBELEN, G., Beiträge zur Analyse des <i>Brassica</i> -Genoms. Mit 10 Textabbildungen	205
WILSON, G. B., and A. H. SPARROW, Configurations resulting from iso-chromatid and iso-subchromatid unions after meiotic and mitotic prophase irradiation. With 13 Figures in the Text	229
HALKKA, O., The structure of bivalents in the <i>Homoptera Auchenorrhyncha</i> . With 25 Figures in the Text	245
BEERMANN, W., Der Nukleolus als lebenswichtiger Bestandteil des Zellkernes. Mit 11 Textabbildungen	263

3. Heft

(Abgeschlossen am 8. Juli 1960)

MORRISON, J. W., and T. RAJHATHY, Chromosome behaviour in autotetraploid cereals and grasses. With 1 Figure in the Text	297
JAIN, H. K., Induced neo-centric activity in chromosome ends. With 3 Figures in the Text	310
VAN'T HOF, J., G. B. WILSON and A. COLON, Studies on the control of mitotic activity. The use of colchicine in the tagging of a synchronous population of cells in the meristem of <i>Pisum sativum</i> . With 5 Figures in the Text	313
ABEL, W. O., Untersuchungen über die mutagene Wirkung von Maleinsäurehydrazid an <i>Sphaerocarpus donnellii</i> . Mit 10 Textabbildungen	322
BIER, K., Der Karyotyp von <i>Calliphora erythrocephala</i> MEIGEN unter besonderer Berücksichtigung der Nährzellkernchromosomen im gebündelten und gepaarten Zustand. Mit 27 Textabbildungen	335

4. Heft

(Abgeschlossen am 27. September 1960)

	Seite
CHRISTENSEN, B., A comparative cytological investigation of the reproductive cycle of an amphimictic diploid and a parthenogenetic triploid form of <i>Lumbricillus lineatus</i> (O.F.M.) (<i>Oligochaeta, Enchytraeidae</i>). With 19 Figures in the Text	365
SCHOLL, H., Die Oogenese einiger parthenogenetischer Orthocladinen (<i>Diptera</i>). Mit 22 Textabbildungen	380
NICKLAS, R. B., The chromosome cycle of a primitive cecidomyiid — <i>Myco-phila speyeri</i> . With 22 Figures in the Text	402
RÜSCH, M.-E., Untersuchungen über Geschlechtsbestimmungsmechanismen bei Copepoden. Mit 15 Textabbildungen	419
WILSON, J. Y., Chiasma frequency in the two sex mother-cells of a hermaphrodite. With 1 Figure in the Text	433
SYBENGA, J., Non-random distribution of chiasmata in rye, <i>Crotalaria</i> and coffee. With 5 Figures in the Text	441
CARNIEL, K., Beiträge zum Sterilitäts- und Befruchtungsproblem von <i>Rhoeo discolor</i> . Mit 2 Textabbildungen	456
HARTE, C., und I. ZINECKER-BRAUER, Über das Mitoseverhalten in den Wurzelspitzen von <i>Vicia faba</i> . II. Analyse der Variabilität der Mitosehäufigkeit. Mit 2 Textabbildungen	463

5. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 20. Januar 1961)

YAMASAKI, N., Differentielle Färbbarkeit der somatischen und meiotischen Metaphasechromosomen von <i>Cypripedium debile</i> nach DNase-Behandlung. Mit 16 Textabbildungen	479
OHNO, S., Sex chromosomes and microchromosomes of <i>Gallus domesticus</i> . With 17 Figures in the Text	484
GEYER-DUSZYŃSKA, I., Chromosome behavior in spermatogenesis of <i>Cecidomyiidae</i> (Diptera). With 30 Figures in the Text	499
SASAKI, M., Observations on the modification in size and shape of chromosomes due to technical procedure. With 9 Figures in the Text	514
EHRENDORFER, F., Akzessorische Chromosomen bei <i>Achillea</i> : Struktur, cytologisches Verhalten, zahlenmäßige Instabilität und Entstehung. (Zur Phylogenie der Gattung <i>Achillea</i> , V.) Mit 5 Textabbildungen	523
PATAU, K., and N. K. DAS, The relation of DNA synthesis and mitosis in tobacco pith tissue cultured in vitro. With 8 Figures in the Text	553
RIEGER, R., und A. MICHAELIS, Beziehungen zwischen dem Wurzelwachstum und der Sensibilität der Wurzelmeristeme gegenüber verschiedenen Radiomimetica bei <i>Vicia faba</i>	573
Register	582

